

DKARS MAGAZINE

Een eerste impressie van de VHF-UHF-SHF Weak Signal Dag

DKARS-Dutch Kingdom

En verder nog dit nummer onder andere:

Renewed Arduino Quick Reference Card
Bezoek van DJ2NL (Chris) aan PA0EHG (Hans) lokale ruismeting op de 80 meter band
En nog heel veel meer.

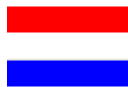
DKARS-Dutch Kingdom Amateur Radio Society



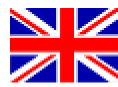


Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Oktober 2018 editie 45



In dit nummer



In this edition

DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.



Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.



Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Vanwege de voorbereiding van en het meedoen aan de CQWW SSB contest hier op Bonaire verschijnt het Magazine deze maand ietsje later dan gepland.

De contest overigens was zoals ieder jaar weer behoorlijk druk, de propagatie liet het door de steeds lagere zonneflux ook wel wat afweten, iets wat uiteraard te verwachten viel. Op het eiland Bonaire was het toch qua contest stations behoorlijk druk, naast het vertrouwde conteststation PJ4G, waren ook PJ4K en PJ4Q actief. De eerste twee deden in de multi-2 sectie mee, de laatste in de multi single sectie. Overigens grappig om te melden is dat 80% van de op Bonaire wonende zendamateurs meededen bij PJ4Q(4 amateurs dus), dit aangevuld met Scott, W4PA. Het contesten is op Bonaire dus zeer populair.

Aangaande **de nieuwe te vormen vereniging** kunnen we melden dat de oproep in de laatste twee Magazines niet onopgemerkt voorbij is gegaan. Een behoorlijk aantal personen hebben gemeld belangstelling te hebben om ook de schouders onder dit initiatief te willen zetten. Begin december vindt er een bijeenkomst in het midden van het land plaats, daarna zullen we weer meer gaan berichten over De stand van zaken.

Natuurlijk ook deze maand weer wat leuke technische artikelen en ook alvast een voorproefje van het verslag van de onlangs gehouden Weak Signal Dag te Dwingeloo die weer zeer succes-vol verlopen is. Binnenkort komen we uitgebreider op deze bijeenkomst terug via het Magazine.

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur.

From the editor in chief

Because of the preparation for and participation in the CQWW SSB contest here on Bonaire, the Magazine appears a bit later than planned this month.

Like every year the contest was pretty crowded again; the propagation caused some problems due to the lowered solar flux, something that could of course be expected. On the island Bonaire it was quite busy in terms of contest stations, besides the familiar contest station PJ4G, also PJ4K and PJ4Q were active. The first two participated in the multi-2 section, the last in the multi-single section. Also funny to report is that 80% of the radio amateurs living on Bonaire participated at PJ4Q (so four amateurs), this added with Scott, W4PA. Contesting is therefore very popular on Bonaire we can conclude.

With regard to the **new association** to be formed, we can report that the call in the last two Magazines did not went unnoticed. A good number of people have reported to be interested also want to join this initiative.

At the beginning of December there will be a meeting somewhere in central part of The Netherlands, after that we will be updating you via the Magazine.

Of course also this month some nice technical articles and also a preview of the report of the recently held Weak Signal Day in Dwingeloo which has been very successful again. Soon we will get back on this happening more detailed via the Magazine.

And finally: do you have copy, an opinion, solicited or unsolicited advice: it 24 hours a day, 7 days a week through magazine@dkars.nl



73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor in chief.

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO



Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter a.i. : Derk van Dijken, PAØDVD
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : Derk van Dijken, PAØDVD
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland
Bestuurslid : Willem Willemsen, PA3KYH
Opleidingszaken
Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (winter) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **12:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

- Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland
- Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid
- Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen)
- Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder
- De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden
- Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF)
- Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt)
- Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn via deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Gerben A, Menting, PG5M
HF-DX and Contesting

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Peter de Graaf, PJ4NX

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Hans, PAØEHG, Harry, PE1CHQ, Gösta van der Linden, Chris DJ2NL, Ernest PA3HCM, Jakob 4X6KJ, Peter PA2V, V2D, OTC, en Joe W8GEX.

U ook de volgende keer?


ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .odt, rtf and .txt .



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**

The Antillean net

Every Sunday at 18:00 UTC on 7.190 kHz
Netcontrol is Etzel Provence, PJ2EP

Please feel free to check in!



We speak Papiamentu, Spanish, English and Dutch.



Dares Nieuws

80 meter ronde vanuit het DLCC

Beste Dares deelnemer,

Elke eerste zondag van de maand vindt om 10.00 uur lokale tijd de 80m ronde vanuit het DLCC plaats.

Frequentie: 3745 kHz +/- QRM. Call is PI9D.

De antenne/coaxkabel is gerepareerd, dus bent u van harte welkom om een QSO te maken.

Luisterrapport kunt u sturen aan pi9d@dares.nl.

73 de Jan, PA7O

De Gooise Zondagmorgenronde op PI6TEN

De Gooische Zondagmorgen Ronde van PD1ZON
29.690
De Gooische Zondagmorgen Ronde

Nederland heeft een 10 meter ronde. Deze wordt gehouden op zondagen en start om 12.00 uur via de repeater PI6TEN. Deze zendt uit op 29.690 MHz (ingang -100 kHz). Dat laat Arthur (PD1ZON) weten.

Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

www.hamnieuws.nl

Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950



De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl

Iets leuks meegemaakt in de radiohobby?

Ervaringen met nieuwe transceivers?

Eindelijk de ultieme antenne gevonden?

Zit je met specifieke vragen?

Heb je iets leuks in elkaar gesoldeerd?

Meldt het ons!

Email naar:

Magazine@dkars.nl

We volgen de eisen, zoals te vinden bij
http://www.radio-examen.nl/

Welkom bij IWAB.nu

Vragen moet je stellen...
Niet te lang wachten...!!





Teamspeak

The happiest SCHOOL on the net

Iedereen Wordt Alsmaar Beter

De OldTimersClub (OTC) tijdens de Dag van de Amateur



Gewoontegetrouw is ook dit jaar de OTC aanwezig met een stand op de DvdA in Zwolle.

De OTC (*1950) is een zelfstandige, besloten Club van radiozendamateurs EN hun partners.
Zij onderhouden door hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling regelmatig contact met elkaar, waarbij het bestuur van de OTC eens per jaar een reunie organiseert zodat leden en hun partners elkaar in persoon kunnen ontmoeten.

Wij verheugen ons erop om vele leden in onze, fel rood aangeklede, stand te mogen treffen. De OTC-stand leent zich er bij uitstek voor om als trefpunt te fungeren tijdens de DvdA. Gezellig onderling QSO, hernieuwde ontmoetingen, nieuwe gezichten zien etc, zijn onlosmakelijk verbonden aan een bezoek aan de OTC-stand. Natuurlijk zullen versnaperingen als koffie, thee en de nu al
beruchte Bastogne-koek niet ontbreken. **PI4OTC-QSL**-kaarten kunnen op de stand in ontvangst worden genomen (eindelijk dus).

Er zal uitgebreid de gelegenheid zijn om tekst en uitleg te krijgen over de doelstellingen van de OTC en natuurlijk bestaat de mogelijkheid om je ter plekke als aspirant-OTC-lid in te schrijven. Na afloop van de DvdA worden alle inschrijvingen verwerkt en zult u een bevestiging van uw aanmelding en een verzoek tot betaling ontvangen.

Wij nodigen u uit om de OTC-stand met een bezoek te vereren (ook/vooral nog-niet-leden).

Graag tot ziens in Zwolle!

HAVE YOU EVER NOTICED THAT
ALL THE INSTRUMENTS SEARCHING
FOR INTELLIGENT LIFE...
EATLIVER.COM
...ARE POINTED AWAY FROM EARTH?

Impressie van de derde VHF-UHF-SHF Weak signal dag, 13 oktober bij Astron / Camras

Door Harry Keizer, PE1CHQ

Op 13 oktober 2018 organiseerde DKARS weer de VHF/UHF/SHF Weak Signal Dag bij Astron / Camras in Dwingeloo. Onze voorzitter Derk van Dijken PAØDVD opende de dag waar zo'n 60 radiozendamateurs aan deelnamen.

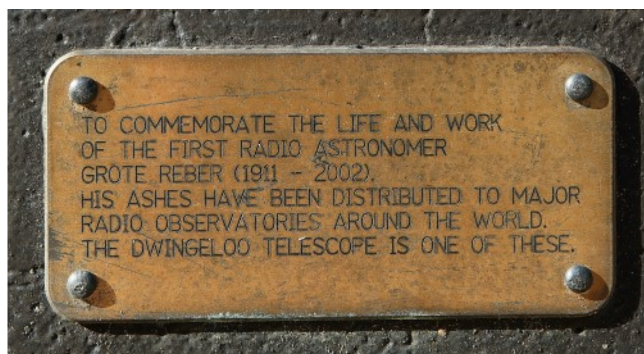
De eerste presentatie was van Astron collega Boudewijn Hut over de nieuwe frontends Apertif in de Westerbork Array met 121 pixels in plaats van 1.



Op deze wijze wordt de waarneemsnelheid enorm verhoogd met (op dit moment ongeveer gelijke) gevoeligheid.

Deze gevoeligheid gaat in de nabije toekomst behoorlijk opgevoerd worden en is een voortgaand proces.

Na afloop mocht Boudewijn een fles 'nobele drank' in ontvangst nemen van onze organisator Hans PAØEHG, vergezeld van een stevig applaus.





Na de lunch, gesponsord door DKARS, was een kort bezoek aan de radiotelescoop met Jan PA3FXB, Peter PA8A, Derk PAØDVD en Harry PE1CHQ, waarbij we nog even stil stonden bij de plaquette ter nagedachtenis van Grote Reber.

Het is altijd ontroerend te zien hoe Jan PA3FXB vertelt over de geschiedenis van Grote Reber en het feit dat een klein beetje as van hem bij ons in de radiotelescoop Dwingeloo is ondergebracht.
Daarna hebben we Derk en Peter op de foto gezet achter de mike in de DT en dat genereert blije gezichten.





Daarna met spoed terug naar Astron om deel te nemen aan het middagprogramma met als eerste spreker Harke PAØHRK. Harke hield een zeer interessant betoog over 10GHz en 1.3GHz PA's, waarbij de nodige details tijdens het bouwen en testen uitstekend werden toegelicht. Dit smaakt naar meer en we zien alle experimenten op dit gebied en andere van Harke met belangstelling tegemoet!

Onder het motto 'Poor Mans Pulsar reception' was er een ingelaste uitzending van Jan PA3FXB over hoe je met bescheiden middelen, bijvoorbeeld een drie meter schotel, toch Pulsars kunt ontvangen. Het ontvangen van Pulsars in de DT (jargon voor Dwingeloo Telescope) is redelijk makkelijk, gezien de diameter van 25 meter. Thuis is het maar behelpen, maar een aantal collega-zendamateurs uit Italië en Hannes OE5JFL hebben software geschreven waarbij dit met zeer bescheiden middelen toch mogelijk is. Pulsars ontvangen met deze software vergt de nodige handigheid, maar de software wordt stapje voor stapje verbeterd en pulsars ontvangen is pas echte DX!





Na de theepauze ging Conrad PA5Y in op hoe je een multiband systeem kunt opbouwen voor Tropo en EME. Een leerzame presentatie waar iedereen weer wat ideeën en inspiratie uit kan putten.

Kortom: een zeer geslaagde Weak Signal Dag!

Met dank aan Astron (Michel & Bert) voor de zeer gewaardeerde gastvrijheid en aan Hans PAØEHG voor de prima organisatie en aankondigingen. Tot ziens op de volgende DKARS WSD!

73 de Harry PE1CHQ en team PI9CAM



Deelnemers aan de lunch 'Powered by DKARS'

Antenna restrictions

By Joseph Obstfeld, 4X6KJ

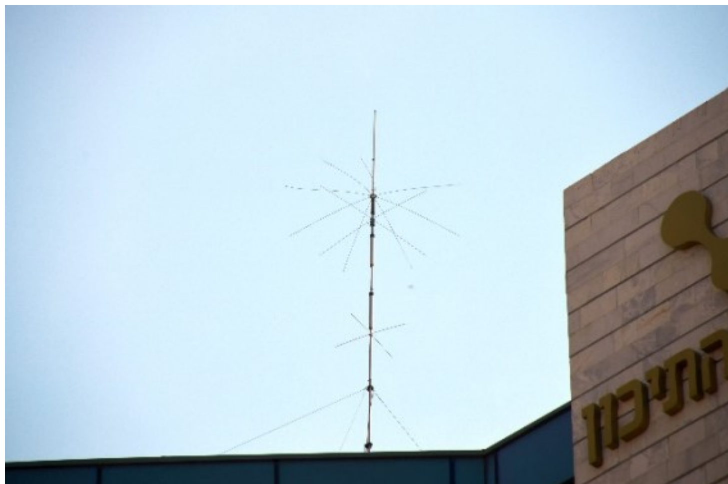
It is now two years since we moved from our old to our new QTH. Moving of course also involved the removal of the amateur radio station. In the home there was no problem, but on the roof of a multistory building the removal of the 4 element Hygain antenna and all its paraphernalia was another story.



Taking in consideration my age, 81, I did not want to be bothered with all the physical hard work, so I advertised in my Amateur Radio Club that a 4 element Hygain directional antenna including rotor, all its hardware and cables in short everything belonging to said antenna was for sale !

The price …… **completely free**, the only condition was that the "buyer" took everything down and take it home, in other words: a clean roof was left in the end. Needless to say that the antenna served me well at that location for more than 20 years, and was in perfect condition.

At the new location, an "Assisted Living Complex", a brand new building (see picture) still under construction at the time, in between all negotiations, planning, discussion's with the builder as well as with the owners (management) of the property the subject of installing an amateur radio antenna came up.



"Can you explain what you mean with a radio antenna"? was the response from the management. Looking at the frowning of their faces and the following reactions it became clear to me that I could be in a lot of trouble. After explaining what amateur radio is all about, discussing and elaborating on the subject took some time, afterwards the answer was, "Well, we will have to ask and check if this is possible".

Studying the reactions & body language I feared for the most unpleasant answer. The management at this point helped me out and asked: "What if the antenna is not allowed?" "Well,", I answered. "then there is no deal, no sale." I got up and said "Thank You".

A few days later I received a call if I could come to the Office to discuss the arrangement of a possible construction of an antenna, and if I could bring some specifications and/or picture(s) of such a construction. Accompanied with everything I had assembled I entered the Office and to my great surprise I was told "we have no objections you putting an antenna on the roof of the building, if it conforms to the demands that we will provide for you".

With that I felt a lot better, so we went ahead with the project. The "Assisted Living Complex" would be ready for occupancy sometimes in the month of October 2016, so the YL and I had yet plenty of time to plan and prepare for the move. The time arrived for signing the contract, with the assistance of my lawyer. We sat down and went over all the paragraphs of the contract, one special page was devoted to…… yes, you guessed it "The Antenna".

On purpose I had included that, so as to establish a fact that one day we would raise whatever construction in order for me to be able to enjoy the hobby. The only requirement I had to agree to was that the antenna could not be installed prior for the Assisted Living Complex to having received all necessary occupancy papers and certificates. They on their part did not want to jeopardize the opening of the premises because of something that they had no control over.

I had to agree, and so I did. Meanwhile we kept busy with the demands & requirements of the management which resulted into a 4-page addition to the contract. Little did I know that I have to start dealing with a battery of lawyers of one of the largest firms in the area? Over a period of 6 months letters went back & forth with remarks, deletions and changes of the additional so called “Antenna Contract”. In the end we came to a dead end, a stalemate, neither side would budge an inch.

To break the deadlock I wrote a letter to management, telling them that if the contract I signed was not adhered to, I was willing to take the matter to Court under the headline “Breach of Contract” and would be asking reimbursement for all expenses incurred, which included the buying and shipping a new antenna, customs duties, buying the required coax cable and all other accessories, plus the fact that I could not exercise my wish to continue in my hobby, to which I am entitled. It took some time till I received the go-ahead.

The result of the letter was amazing. Within days permission was granted, all obstacles removed, and a company was hired to place the antenna on the roof. I must honestly say that, after visiting the roof of this enormous building I understood their concern. It is occupied up to zero centimeter space with all kind of equipment needed for the smooth running of the facility like air conditioning, water reservoirs, air circulation pumps and equipment I do not even recognize.

Today I am on the air again, however sporadically, as propagation is terrible. The antenna in the story is a vertical from Cushcraft R9 and is sitting on top of the elevator housing, some 50 meter above ground. The antenna enjoys a great view from that location, looking into the Tel Aviv skyline of the distance of about 10 kilometers as the crow flies and even sees the blue water of the Mediterranean Sea. For those that want to erect an antenna in a restricted area, make sure it is mentioned in your contract, else do not sign it.

73 de Joseph 4X6KJ, Ganei Tikva, Israel
josepho@bezeqint.net










Ben je tevreden over DKARS en het DKARS Magazine?

Steun ons dan en wordt donateur!

Kijk op de laatste pagina van dit magazine.

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
dinsdag	30-10-2018			
woensdag	31-10-2018			
donderdag	1-11-2018			
vrijdag	2-11-2018			
zaterdag	3-11-2018	58e dag voor de Radio Amateur	Zwolle	Link
zondag	4-11-2018	Ruilbeurs & Snuffelmarkt	Rotterdam	Link
maandag	5-11-2018			
dinsdag	6-11-2018			
woensdag	7-11-2018	Zendexamens N en F	Nieuwegein	Link
donderdag	8-11-2018			
vrijdag	9-11-2018			
zaterdag	10-11-2018			
zondag	11-11-2018			
maandag	12-11-2018			
dinsdag	13-11-2018			
woensdag	14-11-2018			
donderdag	15-11-2018			
vrijdag	16-11-2018			
zaterdag	17-11-2018			
zondag	18-11-2018	Open dag Repeaters Amsterdam	Amsterdam	Link
maandag	19-11-2018			
dinsdag	20-11-2018			
woensdag	21-11-2018			
donderdag	22-11-2018			
vrijdag	23-11-2018			
zaterdag	24-11-2018			
zondag	25-11-2018			
maandag	26-11-2018			
dinsdag	27-11-2018			
woensdag	28-11-2018			
donderdag	29-11-2018			
vrijdag	30-11-2018			

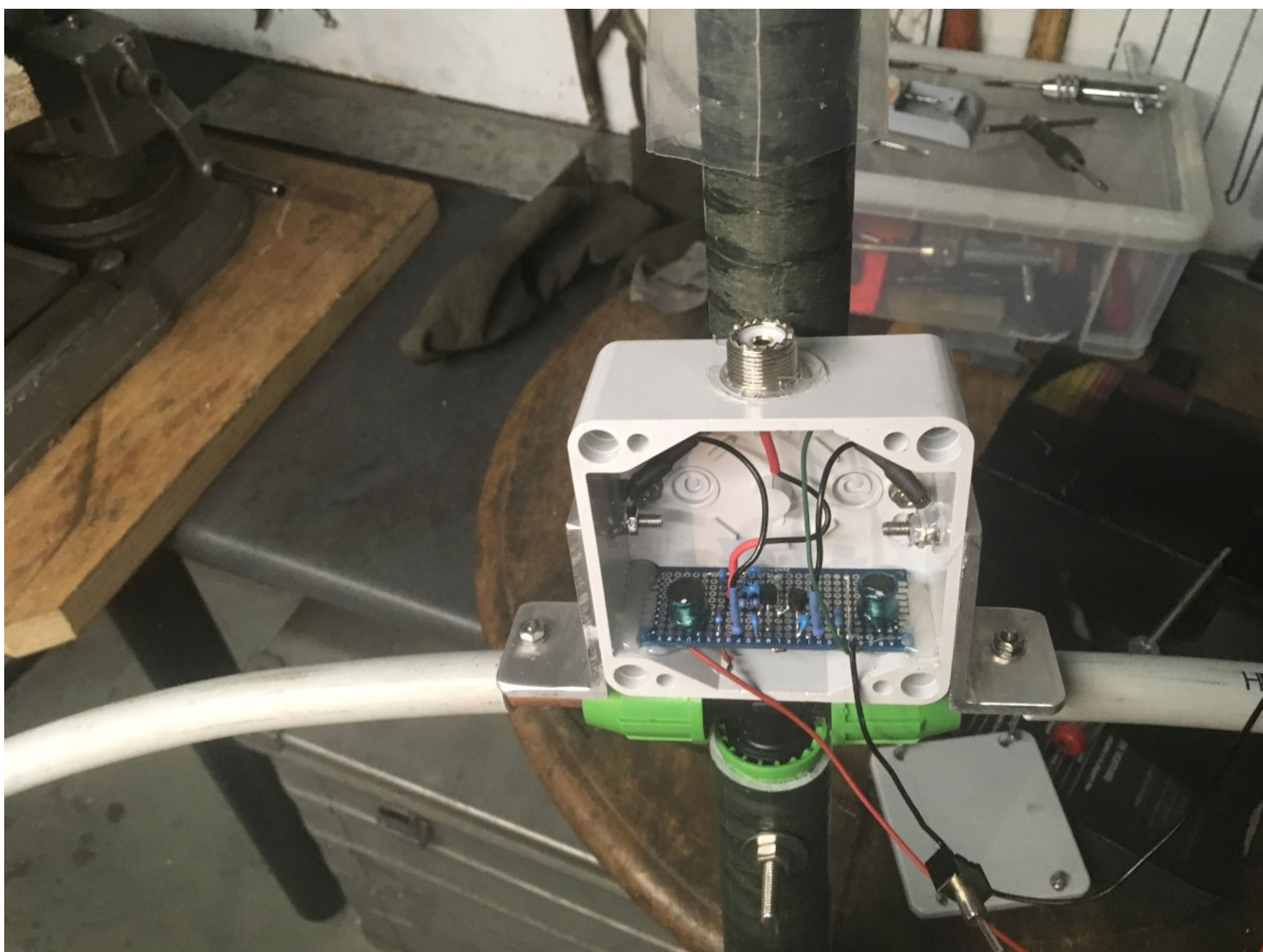
Bezoek van DJ2NL (Chris) aan PA0EHG (Hans) lokale ruismeting op de 80 meter band.

Door Hans van Alphen, PAØEHG en Chris de Voogd v/d Straten, DJ2NL

Op 28 Oktober 2018 ben ik (DJ2NL) op bezoek geweest bij Hans van Alphen (PAØEHG) op zijn huisadres in Haselünne in de buurt van Meppen (D). Hij heeft thuis een permanent monitorstation van o.a. de bakenzender van PAØRYL (Robert), en na bestudering van zijn ontvangstresultaten (welke hij aan belangstellende amateurs ter beschikking stelde) was mijn inschatting dat hij ter plaatse een redelijk lage lokale ruisvloer had. Hij woont ook erg landelijk en waarschijnlijk ver weg van storende ''man made noise'' invloeden.

Aangezien ik bij mij thuis daar wel enige last van ondervind heb ik een KIWI web SDR-ontvanger aangeschaft (**http://kiwisdr.com/**) met het idee om die op een ruisarme omgeving te installeren en zo via internet een betere ontvangst van de HF banden te bewerkstelligen. Ik was dus op zoek naar deze locaties en Hans leek mij daar een mogelijke kandidaat voor. Helaas is zijn internetverbinding op dit moment nog niet toereikend en zal dat dus niet gaan lukken. Maar desondanks was ik toch nieuwsgierig naar zijn ruiscondities.

Hiertoe heb ik een magnetic loop antennetje gemaakt van koperen geïsoleerde waterleiding pijp (19mm) met een diameter van 120cm. Hieraan zat een breedbandversterkertje volgens ontwerp van PAØEBC, **zie deze link**



De door Chris gebouwde versterker

Metingen


De LZ1AQ versterker

Bij mij thuis (Bad Bentheim) ligt de relatieve ruisvloer bij ongeveer -105dBm (~ S7) gemeten met mijn Flex 6600 TRX. Hier gaat het eigenlijk al mis, want met de KIWI was dit ongeveer - 95dBm. Dit kun je niet 1 op 1 vergelijken, want dit is een totaal andere ontvanger met andere spectrumdoorlaat, bandbreedte, filters, voorversterkers enz. Iets met appels en peren dus. Maar met de complete identieke KIWI opstelling in Haselünne heb je toch enig vergelijkings-materiaal.

Bij Hans lag de ruisvloer ongeveer 5 tot 8 dB gunstiger. Wat zeker interessant was het vergelijken met zijn antenne opstelling met het KIWI systeem. Hij gebruikt eveneens een magnetic loopje met een tamelijk geavanceerde breedband versterker (http://www.lz1aq.signacor.com/), alsmede een Perseus SDR ontvanger.

Het baken van PA0RYL (3.5555MHz) was met zijn antenne-opstelling goed te ontvangen, met mijn antenne systeem totaal niet. Het verschil tussen beide actieve loopantennes was dus onverwacht groot te noemen en kwam uit op een verschil van om en nabij 10 dB dat de actieve loop van Hans betere ontvangst gaf.

Conclusie (voorlopig)

Mijn voorversterker heeft toch wat beperkingen en geeft extra ruis in vergelijking met de LZ1AQ versterker.
Daarom heb ik besloten om ook deze versterker aan te schaffen en dan weer eens te gaan meten. Die moet ik wel eerst op een fatsoenlijke manier aan mijn loop bevestigen, dus werk aan de winkel. M.a.w. wordt vervolgd!

Reactie van Hans PA0EHG naar aanleiding van de metingen:

Wat me bij het aansluiten van de actieve loopantenne van DJ2NL opviel was dat de ruisvloer bij de WikiSDR maar ongeveer 5 dB hoger werd. Dat vond ik wel wat aan de lage kant dus ging ik even verder kijken en toen ik de kiwi ontvanger los haalde van de DC power inserter viel me op dat het ruisniveau nog eens met ruim 5 dB zakte. Dat was merkwaardig en na onderzoek bleek dat via de power inserter er al een enorme bak met ruis de ontvanger inkwam terwijl de antenne niet aangesloten was. Die ruis kwam naar binnen via de DC voedingskabel aangesloten op de power inserter. De HF ontkoppeling van de power inserter naar de voedingsaansluiting was dus duidelijk niet goed voor elkaar, en was aanleiding dat ruis uit mijn shack via de voedingskabel de inserter inging en zo op de coaxkabel van de antenne aansluiting terecht komt.

Om te kijken of dat werkelijk het probleem was heb ik daarna een zelfgebouwde power inserter genomen en aangesloten en die gaf geen probleem met extra ruis. Daarna de actieve loopantenne van DJ2NL aangesloten en de ruisvloer kwam circa 10 dB omhoog. Dat leek dus al een forse verbetering. Helaas was het signaal van het baken van PA0RYL nog steeds niet waarneembaar met de loopantenne van DJ2NL, terwijl het op mijn antenne prima binnenkwam. Het verschil in performance tussen beide loops was meer dan 10 dB wat best een enorm groot verschil genoemd mag worden.

Wat kunnen dan nog oorzaken zijn van de grote verschillen tussen mijn loopantenne en die van Chris?
Een voor de hand liggende reden kan de gebruikte actieve versterker zijn. Het ontwerp van LZ1AQ maakt gebruik van echt goede hoogfrequent transistoren en kijkend naar het ontwerp is te zien dat er veel moeite is gestoken om naar een optimaal ontwerp te komen. Dat laatste heb ik bij het versterkertje van de antenne van Chris helaas veel minder. Of het grote verschil alleen te verklaren is uit de gebruikte versterker is me niet duidelijk, dat zal blijken als Chris de LZ1AQ versterker op zijn loop heeft aangesloten.

Wat verder een mogelijke rol kan spelen is het gebruik van een dubbele knelkoppeling (messing) aan de topzijde van de loop van Chris (op de foto bij de grond). De totale ohmse weerstand van de loop zal daarmee zeker slechter zijn dan van een ononderbroken koperbuis en de verliezen die door de knelkoppeling veroorzaakt worden kunnen best behoorlijke invloed hebben. Als we dan nog verder kijken dan zien we dat Chris aan de versterkerzijde van de loop, om het signaal naar de versterker te brengen, gebruik maakt van een schroef door de koperbuis heen naar een aluminium hoekstuk. Dat aluminium hoekstuk geeft dan het antenne signaal uiteindelijk via weer een schroef door naar de binnenzijde van de waterdichte doos, daar volgt dan een kort kabeltje naar de versterker toe.

In de hele loop zitten dus best een groot aantal koppelingen/overgangen die de ohmse loopweerstand aanzienlijk hoger zullen maken dan noodzakelijk. Ik denk dat een deel van de prestatieverschillen tussen de twee loopantennes zeker verklaard kan worden door de gekozen constructie om het antennesignaal vanuit de loop naar de versterker te brengen.



De loopantenne van Chris.

Naar aanleiding van het bezoek van Chris aan mij is hij begonnen om zijn gebouwde loop te voorzien van een goede actieve versterker. Dan zal duidelijk worden of de versterker alleen het grote verschil kan verklaren en/of waarschijnlijk ook of de manier hoe de loop is gebouwd daarbij ook nog een grote rol speelt.

Conclusie uit dit alles mag zijn dat een actieve magnetische loopantenne opgebouwd volgens verschillende manieren en ontwerpen toch grotere prestatieverschillen kunnen geven dan wat je zo op het eerste idee zou verwachten. Of Chris op zijn QTH last heeft van een duidelijk hoger ruisniveau op de 80 meter band is me op dit ogenblik nog niet duidelijk. Uit mijn propagatiemetingen aan het PA0RYL baken ben ik ondertussen zover dat ik een mogelijkheid denk te hebben om te bepalen of iemand duidelijk een hoger ruisniveau heeft dan dat ik dat bijvoorbeeld heb. De afgelopen maand heb ik op twee verschillende locaties metingen gedaan aan het baken en de ontvangen ruis en wat daarbij opvalt, is dat in het bijzonder de ruislevels op beide locaties elkaar heel goed volgen. Dat brengt me tot de gedachte dat het waarschijnlijk heel goed mogelijk moet zijn om de ruisniveau's op een ander QTH te vergelijken en te bepalen of er inderdaad sprake is van een duidelijk hoog ruisniveau. Waarschijnlijk gaan Chris en ik dat binnenkort ook een keer uitproberen.

Uiteraard zullen we het vervolg op dit experiment ook te zijner tijd hier bekend maken.

73 de Hans PAØEHG en Chris DJ2NL

Renewed Arduino Quick Reference Card

By Ernest Neijenhuis, PA3HCM

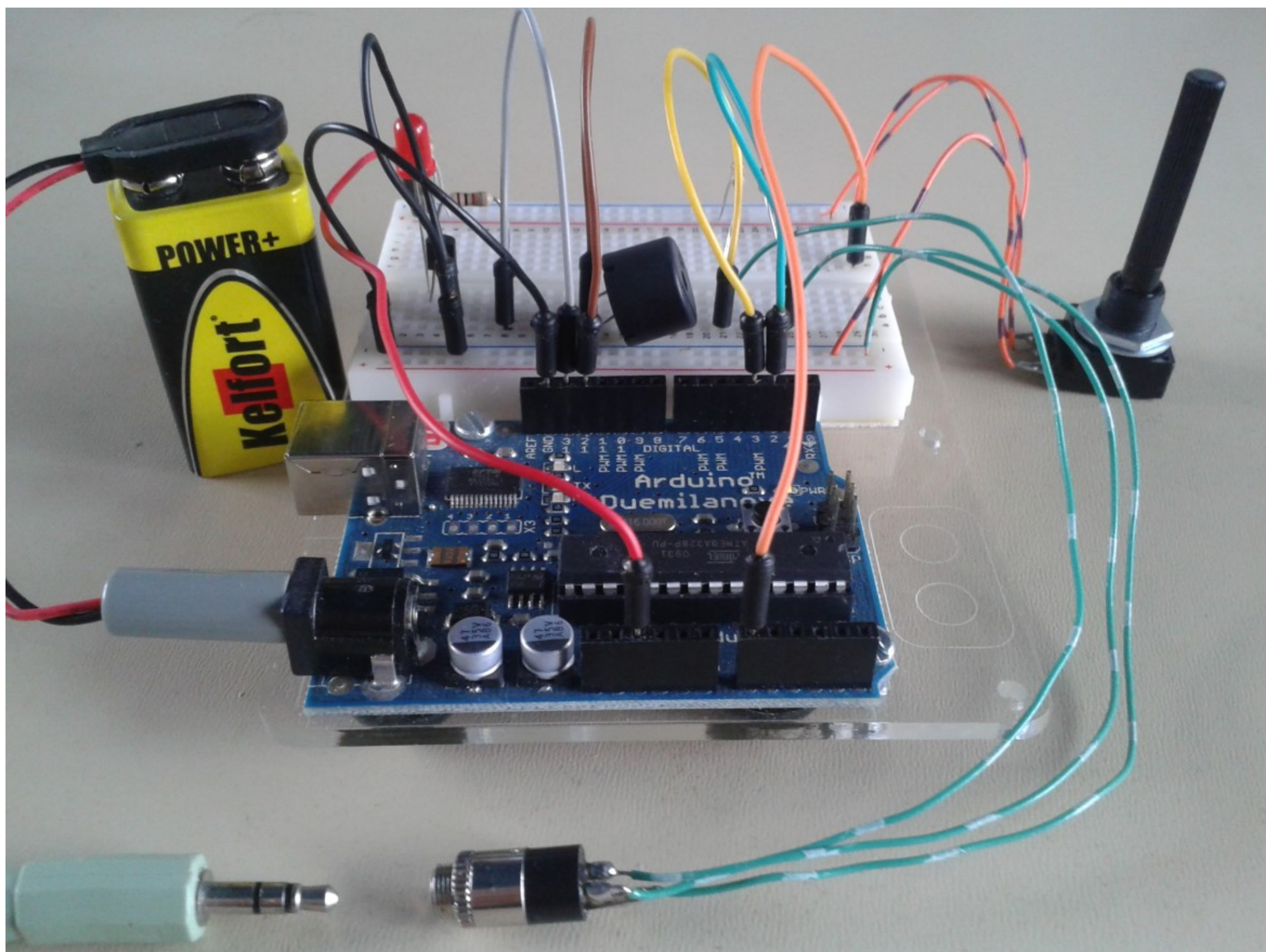
Some years ago I provided some workshops on local radioclubs, demonstrating the capabilities of Arduino boards. Along with the workshop I handed out a quick reference card to get started. Recently I was asked to do another workshop, so it was time to update my QRC. I thought it's worth sharing, so here it is.

The card is double sided. One side focuses on the software, including basic data types and commonly used constructs. The other side shows the hardware, including some information on the Arduino Uno board, as well as some basic electronics to hook up popular components.

Click here to download the PA3HCM Arduino Quick Reference Card v2.

Feel free to share this card.

Suggestions are welcome!



Completed prototype of the Arduino morse code keyer.

DX News

Door Gerben A.Menting - PG5M - pg5m@dx.to

I had the pleasure to visit Dokufuk in Vienna and was so impressed by the vast amount of material collected and archived and placed in databases in order to quickly search on the most different topics you can think of. They are now in the middle of relocating which by itself is already an incredible task. I had the pleasure to meet Wolf Harranth OE1WHC, Curator and CEO who provided me a tour and told me interesting stories. I like to share with you some background information and some of my personal experiences and impressions from this trip.

The Research and Documentation Center for the History of Radio Communications and the Electronic Media (the full name) but also known as Dokufunk, is the world's biggest organization to collect, save, research and present whatever relates to the history of radio communications, particularly amateur radio and broadcasting.
"International Curatorium / QSL Collection" is an incorporated non-profit institution based in Vienna according to Austrian law. The board of Curators steers, oversees and decides on all activities and projects, and it seeks and secures the financial resources needed.
At DokuFunk they are passionate about radio, broadcasting and amateur radio alike. Everything from the pioneer days until today. They collect, preserve, research and present whatever relates to the history of radio: books, magazines, documentation of all kind, audio, photographs, video - you name it. And, yes, amateur QSL cards and broadcast reception reports. Everything except hardware. They do not buy or sell but accept donations, bequests, estates from all over the world and are a curatorium (financed by donations and project work), founded about 25 years ago, based in Vienna but globally active: non-profit, professional, experienced and highly motivated.



The entrance of Dokufunk

International Foundation QSL Collection
A strictly non- profit volunteer institute that was founded more than twenty years ago. It is supported by individuals, amateur radio societies, broadcasters and broadcast listeners, archives, historians, publishers, enterprises etc. from all continents. A board oversees the collections and archives, and controls all projects. The collect whatever relates to the history of radio (with the sole exception of “hardware”: They are not a radio museum!) With more than six million objects filed, they are the world's biggest organization of its kind, and the only one with such a wealth of interdisciplinary collections. The collection of QSL cards, awards, and logbooks, covers the entire era from pioneer days to today. It is a unique and gigantic global data base, supplemented by a photo collection, a library of books and magazines, and a large documentary unit of letters, public and private records, research files and similar archival material. The audio-visual archives consist of thousands of films, videos, private and broadcast tapes and discs – and of downloads from the most perishable medium, the internet.


Wolf Harranth OE1WHC, CEO and Marion Heindl in the nerve center of Dokufunk.



Christian Hubner digitizing thousands of documents.

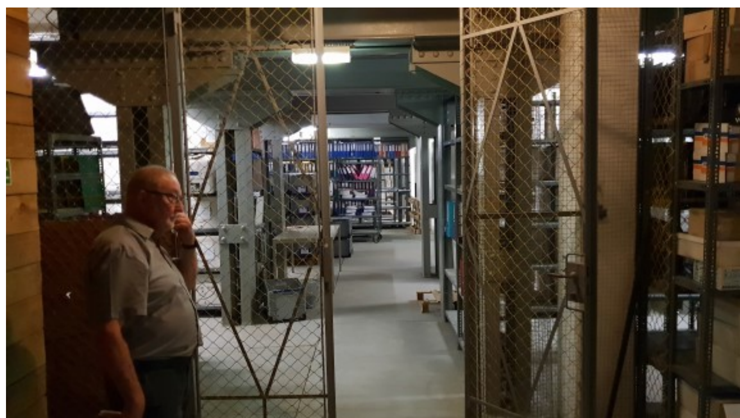
They do not buy or sell but rely entirely on donations. Individuals have given them treasures unearthed at home, donated parts of their private collections, or, as they prefer, bequeathed material during their lifetime.
How to make sure your personal collection will survive

They receive bequests, exchange items of which they have multiple exemplars with other archives etc. All projects and overheads are financed entirely by charitable donations. Whatever they keep Is available to the public, and everybody is welcome, at any time, to contact them for an appointment. To prevent the loss of your own private collection of radio related items you are invited to join their ranks and sign a Declaration of Support (No membership fee or other financial obligation involved) and/or a Declaration of Bequest. They do not collect amateur radio SWL-reception reports after 1960.
Documentary Archive Radio Communications

The collections and archives comprise a unique and gigantic global data base, from the pioneer days to today, supplemented by a photo collection, a library of books and magazines, and a large documentary unit of letters, public and private records, research files and similar archival material - mainly in the realms of both amateur radio and broadcasting, but also with an outstanding collection of commercial fixed and mobile radio services.



Meters and meters of QSL card collection and photo exposition displays.



Entering the basement with again rows, hundreds of meters long with documents



And again, hundreds of meters of documents



They also convert audio and video files from any format used in the past

YASME

"Yasme" was the name of Danny Weil's yacht in which he, one of the first real "DXpeditioners" circumnavigated the world in the late fifties, introducing ham radio from many a rare spot. YASME Foundation was initially established to support his operations, and later served the radio expeditions of Lloyd und Iris Colvin.

Yasme Foundation and the Colvins

The Yasme Foundation was originally organized in 1959 under Florida law. Led by Dick Spenceley, KV4AA (SK–Silent Key), Yasme was used as the vehicle to raise money to support the ongoing DXpeditions of Danny Weil, VP2VB. Danny was one of the first to travel to more than one location to operate – often solo in a sailboat and lugging hundreds of pounds of radio equipment – specifically to provide DXers with a “new one.” YASME was the name of Danny’s boat (all of Danny’s sailboats were named “YASME”, derived from “yasume,” the Japanese word meaning “to make tranquil”). Spenceley published four issues of The Yasme News to both report on Danny’s exploits and to raise funds to support them.

Danny retired from active DXpeditioning in 1963. At about that time, the famous husband and wife team, Lloyd Colvin, W6KG (SK), and Iris Colvin, W6QL (SK), began what they called the “Yasme Round the World DX-Pedition” under the auspices of the Yasme Foundation. Over the next almost 30 years, the Colvins would eventually operate from over 200 DXCC countries. Yasme volunteers served as their QSL manager, issuing hundreds of thousands of distinctive Yasme QSL cards.

Lloyd passed away in December 1993, Iris died in February 1998. In 2002, the couple was introduced to amateur radio's "Hall of Fame". Supported by a sizable bequest from the Colvins’ estate in 1998, Yasme’s activities today are conducted by a Board of Directors made up of volunteers who hold or have held responsible positions in business, law and technical areas.

More information about Danny Weil VP2VB and Lloyd W6KG and Iris W6QL Colvin, can be found here:
http://www.yasme.org/about-us/.

The Colvin QSL Collection in Vienna

Lloyd's and Iris' pride was their QSL collection, documenting almost a million radio contacts and without doubt the world's largest private collection of its kind. After the Colvins' demise, the collection needed further attendance, and the YASME Foundation entrusted the Documentary Archives Radio Communication with the maintenance of this priceless collection. The cards, in their original file boxes, where shipped to Vienna in March 2006 and are now available for research to the public at large.



Wolf in the room with the complete Yasme QSL collection



Examples of the Yasme QSL cards of W6KG and W6QL.



My PA0GAM for the QSO with W6QL/8R1 of 24-12-1981

For me the Colvins have played an important role in my radio hobby since they provided me numerous new DXCC entities. Hearing their names will immediately project their QSL cards in my memory; white cards with large call signs in red color. So entering this room with their legacy was something special. After Wolf told me interesting stories about this archive, he asked me if I ever worked the Colvins. Yes for sure! Wolf opened a drawer with the letter P and within a few seconds he pulled out my QSL cards PA0GAM (my first call sign)! Amazing. So if you also worked them, your cards will also be in that archive.

In one of the areas with thousands of boxes with QSL cards, we could test another case. During World Communication Year, I was active as PF4WCY. In just 15 seconds Wolf was able to pull my PF4WCY card!



Later Wolf gave me a tour in the basement where thousands or millions of QSL cards, magazines and documents are stored. Since they also collect magazines and bulletins, I asked if they perhaps also have the DX newsletter DX-Press in their archive. After a quick search in their system, Wolf confirmed that they have it in their archive, including information which issues. I could see that the period that I was the editor (January 8, 1982 till 4 April, 1986) was missing. I will now send the copies I have so they can be added to the archive.



Prof. Wolf Harranth OE1WHC, Curator, CEO

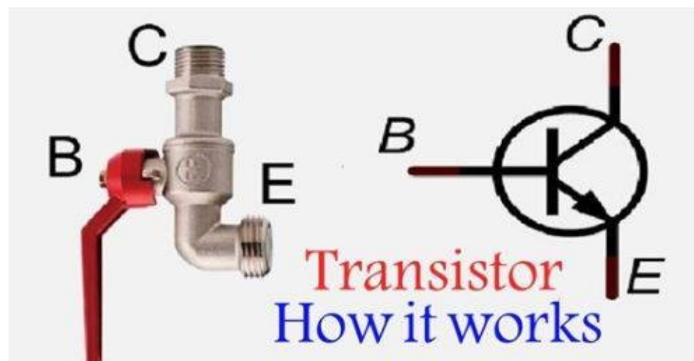
Enjoy reading lots of interesting stories or facts and information on http://www.dokufunk.org/

De IWAB cursus radiozendamateur

De nieuwe cursus is op 4 september j.l gestart en draait ontzettend goed, vooral door de mede begeleiders Hans PA7HS als Mieke PA7MK.

Willem, PA3KYH verzorgt de dinsdagavond lessen, Mieke en Hans de vrijdagavond les met de bij de lessen behorende vragen.
Mieke verzorgt tevens de cursusadministratie.
De opzet wordt door de cursisten zeer op prijs gesteld, wat tot een hechte en gemotiveerde club cursisten leidt.

De lessen worden gegeven via TEAMSPEAK op internet.
We zijn daarvoor te gast bij de WO-server, met het adres ts.whiskyoscar.nl:9988.
Hier worden de lessen en de vragen behandeld op dinsdag en vrijdag 20.00 uur loc.tijd.
Ook op de server van ZENDAMATEUR met het teamspeakadres: ts.zendamateur.nu:9988 zijn we buiten de lestijden ongeveer de hele week te vinden voor vragen en ondersteuning.



Er wordt zodanig les en uitleg gegeven dat je niet alleen tot een goed antwoord op een vraag komt, maar dat je de stof ook begrijpt.
De manier van uitleggen vindt plaats in de zogenaamde 'Jip&Janneke taal', zodat het ook begrijpelijk (en zonder ballast) wordt overgebracht.

Voor de cursisten is er een speciale Facebook groep met extra uitleg en allerlei actuele cursusinformatie.

Neem ook eens een kijkje op de openbare IWAB fanpage op Facebook!

Voor de mensen die studeren veel succes met de lessen en het komt altijd goed als je er maar tijd en energie in steekt.

73 de Willem, PA3KYH

We volgen de eisen, zoals te vinden bij
http://www.radio-examen.nl/

Welkom bij IWAB.nu

Vragen moet je stellen...
Niet te lang wachten...!!





Teamspeak

The happiest SCHOOL on the net

Iedereen Wordt Alsmaar Beter

60 meter news

By Joe W8GEX



Issued October 12,2018

Breaking News
Swedish amateurs have got the 60m band!
We got the frequency area 5315,5 - 5366 kHz with the max power 200Watt.
The band limits are 5315,5 - 5366 kHz with the power limited to 15Watt erp s
tarting November 1, 2018.
SM7FCU, Ben

YJ & 5W - Vanuatu and Samoa:
Call signs will be **5W0GC** and **YJ0GC**. Active now as 5W.
Just received:
I am ready with 60 m antenna. I just put up the INV. Vee. It's tuning well - I have 1KW power output. I can to operate there last two nights! Next, it's on to Vanuatu where he will team up with OM5ZW, Lubo, where they will operate as YJ0GC from October 15 to November 4. As for their antennas it will be verticals for 160, 80, 60. Again CW, SSB and RTTY and no FT8.
Kind Regards.
73! Stan, LZ1GC/5W0GC

NIUE E6Y:
Should be on 60m, hopefully this weekend. E6, NIUE (Reminder). Members of the Quake Contesters will be active as E6Y at Turtle Lodge in the Makefu area on Niue Island (OC-040) between October 6-15th. Operators mentioned are Mark/ZL3AB, Geoff/ZL3GA, Phil/ZL3PAH and Paul/ZL4TT. Activity all bands (including 60m) using CW, SSB, RTTY and FT8. Suggested frequencies are:
https://quakedxpeditions.wordpress.com21gc.com

UPCOMING DXPEDITIONS

Samoa **:** 5W0GC: Sept. 28 to about Oct 14
Niue **:** E6Y: Oct.6 to 15
Vanuatu YJ0GC **:** Oct. 15 to Nov. 4.

The 60m website is: www.60metersonline.com

Please send your station picture with you in it to
webmaster@60metersonline.com and he will be happy to post it with the others. It's nice to put a face with a call. On the website. We have a 60m DXCC country count. It has nothing to do with the ARRL DXCC award. Go to Achievements, DX-Awards and you'll see who is on our country leader board. Feel free to send your totals to the webmaster for posting. As you work a new one, advise our webmaster to update your listing webmaster@60metersonline.com
If you know of a friend going on a Dxpedition, please encourage them to operate the 60m band and keep me posted so I may pass the word.

Other 60 meter websites:
http://www.hb9amo.net/60meter.php
http://60mband.blogspot.com
http://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band
http://dxworld.com/60mlog.html
Worldwide 5 MHz Allocations Chart: http://tinyurl.com/pjhd943

The 5 MHz Newsletter:
https://www.dropbox.com/s/b8dm3fi62i1qajy/5%20MHz%20Newsletter.pdf
https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=S&Frec=5&ML=M&Map=W2L&HF=S
https://www.dropbox.com/s/b8dm3fi62i1qajy/5%20MHz%20Newsletter.pdf
You can also go to this DX Watch cluster page and see the 60 meter spots. http://www.dxwatch.com/dxsd1/dxsd1.php?f=5

If you know anyone who wants to be added to this newsletter or be removed, if you have any 60m news to share, or if you are going on a DXpedition and plan a 60m operation, please let me know at w8gex@aol.com
Thanks, Joe W8GEX

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ

Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

EME Expeditie kalender						
Callsign	**Locator**	**Date**			**Band**	**Link**
VP6D	CG75OH	20-10-2018	-	3-11-2018	50	https://dxnews.com/vp6d-ducie/
T46MB	FL02GN	17-1-2019	-	27-1-2019	50-144-421-GHz	http://www.iw3hvb.it/?page_id=396
FG/DL2AAZ	FK96ch	29-5-2019	-	13-6-2019	432	

T46MB Cuba DXpedition Santa Clara, Playa GanuzaT46MB expedition

Due to a health problem, which prevents Lucio I3LDP from moving for long distances from Italy, in agreement with the Cuban friends of Santa Clara Radio Club and with the National President of the FRC (Federacion Radioaficionados Cuba), the expedition is postponed to the date of 17 january 2019 until 27 january 2019.

The Cuban Ministry of Telecommunications has confirmed the call T46MB for the only authorized DXpedition to perform experiments via EME in Cuba, using digital modes and frequencies and powers suitable for the purpose. The period could have fallen in 2018, but risking being in the tropical storms and tornadoes period, it was decided to opt for January 2019. In the period chosen the degradation of the Moon will be optimal allowing to have a QSO with Cuba to many stations, even with minimum equipment on all the planned frequencies, even better this additional waiting time could be sufficient to program also the use of 10GHz.

We are looking for a mesh dish, in petals, in order to be easily transported. We accept suggestions or supply of equipment. Follow us on MMMonVHF and on our website. Thanks ! For the Cuba New One, from 6m to 3cm, you just have to wait and we'll satisfy you all.

73 de Verona DX Team I3LDP One of J52EME, J52HF, 3B9EME



EME 2018 Contest Calendar	
2400_Sat/ 0000 Sun	**contest dates & meetings**
Oct 27/28	ARRL II 50-1296
Nov 24/25	ARRL III 50-1296

Bijdrage van Peter PA2V

PA2V is terug op 432 EME na de antenne-ramp. Ik heb mijn station weer volop in gebruik. Sinds september 2017 was het QRT na storm-schade. Dit jaar heb ik mijn station bijna volledig vernieuwd. Ik heb nieuwe (SPID) rotators, nu volledig pc-gestuurd, nieuwe versterkers en het belangrijkste onderdeel: nieuwe Yagi's. De laatste zes maanden heb ik de antennes getest en gebouwd. Uiteindelijk heb ik het Yagi-ontwerp van de YU1CF gebruikt, dat als beste uit de tests kwam. Sinds 14 september is het systeem in gebruik. Alle tropobakens zijn goed hoorbaar. Ondanks de slechte EME-omstandigheden heb ik DL9KR op CW en DL8DAU op JT65 gehoord. Ik gebruik een Yagi-array van 4 x 27 el. (10 WL).



Het zou 1 dB meer gain moeten geven dan mijn vorige array en minder ruis. De geluiden in de buurt lijken wat stiller. Met deze antenne-opstelling hoop ik dat ik geen schade oploop de komende jaren. Dat is het nadeel om aan de Noordzeekust te wonen.



Antennes klaar om de mast in te gaan.



Antennes in de mast.

Hieronder het log, vooral de verbinding op 25 september om 4U1ITU te werken gaf een goed gevoel over de nieuwe antennes. Ik werkte 4U1ITU als het 10de station op 432 MHz, zie hieronder het log van 4U1ITU.

DATE	TIME	CALLSIGN	Rcvd	Sent	Freq. MHz.	TYPE EMI.	TYP PRO	E QTH .LOCAT.	.REMARKS,ETC.
20-9-2018	18:52	DL8DAU	-26	-24	432,084	JT65	EME	JO40ME	
20-9-2018	19:10	4Z5CP	-26	-20	432,084	JT65	EME	KM72	New DXCC New initial #147
24-9-2018	20:25	PA2CHR	-25	-19	432,082	JT65	EME	JO32DB	
24-9-2018	20:31	4Z5CP	-25	-19	432,082	JT65	EME	KM72	
25-9-2018	21:25	4U1ITU	-23	O	432,1	JT65	EME	JN36BF	New DXCC New initial #148
29-9-2018	04:13	NC1I	-6	-6	432,072	JT65	EME	FN32OB	
30-9-2018	05:24	DL8DAU	-19	-14	432,082	JT65	EME	JO40ME	
30-9-2018	06:36	G0JLO	559	559	432,021	CW	EME	IO81WM	New initial #149
30-9-2018	06:52	DL7APV	579	569	432,025	CW	EME	JO62JR	
30-9-2018	07:06	HB9Q	-7	-6	432,09	JT65	EME	JN47CG	
30-9-2018	07:39	F8DO	-29	-21	432,07	JT65	EME	JN26	New initial #150
30-9-2018	08:07	G4ALH	-23	-17	432,07	JT65	EME	IO91	New initial #151
30-9-2018	09:14	NC1I	579	559	432,072	CW	EME	FN32OB	

Het log van 4U1ITU met de gewerkte stations op 432 MHz:

1

DATE:	25/09/2018 / 26/09/2018	BAND:	432 MHz	
UTC	CALL	SEND	RCVD	Remarks
19:41	JE1 TNL	O	RO	JT65B
19:51	DL7APV	O	RO	
19:54	HB9Q	O	RO	
20:06	OZ4MM	O	RO	
21:06	UA3PTW	O	RO	
21:10	OK1KIR	O	RO	
21:14	JA6AHB	O	RO	
21:18	I1NDP	O	RO	
21:22	OH2DG	O	RO	
21:30	G4RGK	O	RO	
21:28	PA2V	O	RO	
21:34	DL5FN	O	RO	
21:43	DL9KR	559	559	CW
21:52	UT6UG	O	RO	
22:00	DL8FBD	O	RO	
22:07	OK1CA	O	RO	
22:14	G4FUF	O	RO	
22:24	UX5UL	O	RO	
22:26	DL6KAI	O	—	N.C.
23:40	NC1I	O	RO	
23:48	UT5DL	O	RO	
23:57	PA2CHR	O	RO	
23:54	F8DO	O	RO	
00:05	PAØBAT	O	RO	
00:15	ON4AOI	O	RO	
00:28	DL8GP	O	RO	
00:30	DF3RU	O	RO	
00:34	4Z5CP	O	RO	
00:44	DL6KAI	O	[illegible]	N.C.
00:55	UXØFF	O	RO	

(Margin notes: 25/09, 26/09)

Nog een nagekomen bericht van Peter, PA2V:

Sinds een paar weken staan er weer 4 lange Yagis weer op het dak. 4x 27 el. YU1CF in een stack.

Ik hoor continue de meeste bakens in de omliggende landen en heb de indruk dat ik er met deze antenne iets op vooruit ben gegaan.

De afgelopen week waren er tijdens de NAC mooie condities.

Zie hiervoor mijn 70 cm. log . Jammer dat ik vanwege werk betrekkelijk weinig tijd had om er veel mee te doen.

Maar in de paar beschikbare uurtjes heb ik mij prima vermaakt.

Succes met het magazine.

73, Peter PA2V

Tropolog van PA2V op 70cm					Freq.	TYPE	TYP	E QTH
DATE	TIME	CALLSIGN	Rcvd	Sent	MHz.	EMI.	PRO	.LOCAT.
27-9-2018	17:31	G7RAU	429	559	432,18	CW	TR	IN79JX
9-10-2018	18:08	SK7MW	59	59	432,206	SSB	TR	JO65MJ
9-10-2018	18:12	SF6X	599	599	432,14	SSB	TR	JO67EH
9-10-2018	18:16	OZ1BEF	59	59	432,28	SSB	TR	JO46OE
9-10-2018	18:18	OZ7KJ	55	59	432,223	SSB	TR	JO46ML
9-10-2018	18:23	SP1N	59	59	432,245	SSB	TR	JO73GL
9-10-2018	18:28	LA2Z	599	599	432,165	CW	TR	JO59EJ
9-10-2018	19:03	OZ3Z	59	59	432,23	SSB	TR	JO55BJ
9-10-2018	19:06	UA2FL	559	599	432,23	CW	TR	KO04FQ
9-10-2018	19:12	DK0IZ	599	599	432,23	CW	TR	JO43SX
9-10-2018	19:22	RA2FGG	599	599	432,225	CW	TR	KO04GT
9-10-2018	19:34	SP2FAV	559	579	432,083	CW	TR	JO94MA
9-10-2018	19:41	YL3AG	559	569	432,083	CW	TR	KO06WK
9-10-2018	19:48	LY2R	529	559	432,045	CW	TR	KO15VR
9-10-2018	19:59	SM6VTZ	599	599	432,135	CW	TR	JO58UJ



Waar gebruiken en gebruikten wij uw donateursbijdragen voor?

DKARS resultaten in een paar punten samengevat

- HF Weak Signal Dag;
- VHF-UHF-SHF Weak Signal Dag;
- Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland (BOAN);
- Antenneplaatsing infosheet voor de Vereniging Nederlandse Gemeenten;
- Antenneplaatsing infosheet voor de de koepel van woningbouwcoöperaties (Aedes);
- Het DKARS/Dare/Uneto/VNI/AT LED seminar;
- De Dutch Kingdom Contest, waar alle landen van het Koninkrijk aan mee kunnen doen;
- Het verstrekken van certificaten voor behaalde resultaten op HF/VHF/UHF/SHF;
- Het DKARS Radio Amateur Panel;
- Aandacht voor de EMC problematiek (schone frequenties!);
- Diverse signaleringen bij Agentschap Telecom aangaande mogelijke schadelijke en storende apparatuur;
- Radio Amateur cursus via Teamspeak (IWAB; Iedereen Wordt Alsmaar Beter);
- Ondersteuning van de RF Seminars van PAØRYL en PE1FOD;
- Ondersteuning noodcommunicatie;
- Verbindend voor alle radioamateurs in het gehele Koninkrijk der Nederlanden;
- Website / Facebook / Twitter;
- Het gratis DKARS Magazine;
- Ook in 2018 weer veel nieuwe onderwerpen!
- En wat kan de DKARS voor u doen en wat kan u voor de DKARS doen?

Over onze nieuwe en bestaande initiatieven zullen wij u uiteraard frequent op de hoogte blijven houden.

Daarom, steun de DKARS en word ook donateur!

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- Production Team
- Editorial
- News and World Round-up
- DKARS advert
- P4-A WB Transponder Bandplan and Operating Guidelines
- MiniTutiouner-Express advert
- Switcher Key Pad Interfacing
- Es'hail 2 Launch
- Spark Plugs to Video Tape the BOSCH Way
- TV Amateur
- Translations from TV-AMATEUR 190
- How to win an ATV Contest the Italian Way
- DATV-Express Project
- Information
- Coming up

Heb je ATV nieuws te melden?

Bezig met interessante ATV-projecten?

Laat het ons weten!

Stuur een bericht naar de redactie : magazine@dkars.nl

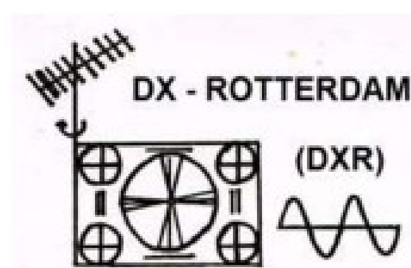
Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The December DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

DX-ROTTERDAM



Jaargang / Volume 1 Uitgave / Edition 7
NOVEMBER 2018



De RTV zendmast Jekaterinenburg (RUS).
The RTV transmitter mast Jekaterinburg (RUS).
Frosat, via Gösta van der Linden.



E30 TV2 Danmark Hedensted, PM5534 (DNK).
E30 TV2 Danmark, Hedensted, PM5534 (DNK).

Bernd Trutenau, 1990s.



E48 WDR-3 Eggegebirge met de zenderdia (DEU).
E48 WDR-3 Eggegebirge with the ID Slide (DEU).
Rijn Muntjewerff, 1980s.

Klik op de bovenstaande afbeelding om de volledige uitgave van 21 pagina's als PDF te downloaden

Contactgegevens van DXR :

Hoofdredacteur / Editor-in-chief:
Gösta van der Linden E-mail / email: gerardvdlinden@planet.nl
Noorderhavenkade 21 B
NL - 3039 RD Rotterdam

Redacteuren / Editors:
Pascal Colaers E-mail / email: pascalcolaers90@yahoo.com
Niels van der Linden E-mail / email: magicniels@yahoo.com

Hamgear and Gadgets

THE INRAD W1: Ham radio never sounded so good!

Extra wide and thick rubberized foam top padding for long stretches of wearing the headset while DXing or contesting

Unique headband tilt-back feature as used on pro broadcast headsets.

Comfortable over-the-ear earpieces with large diaphragm high response speakers

Light: weighs only 13 ounces. Avoid the neck and head fatigue associated with large modified aircraft headsets sold by other companies.

Extra long straight + coiled cable with total length of almost 7 feet. 4 ½ feet straight + 1 ½ feet coiled + 1 ft straight. Coiled section can be stretched out an additional 2 feet if desired.

600 ohm dynamic microphone element on adjustable long boom with the best sounding headset transmit audio in ham radio

Full stereo reception to allow use with dual receiver transceivers

Comfortable over-the-ear earpieces with large diaphragm high response speakers

Full stereo reception to allow use with dual receiver transceivers

600 ohm dynamic microphone element on adjustable long boom with the best sounding headset transmit audio in ham radio

Unique headband tilt-back feature as used on pro broadcast headsets.

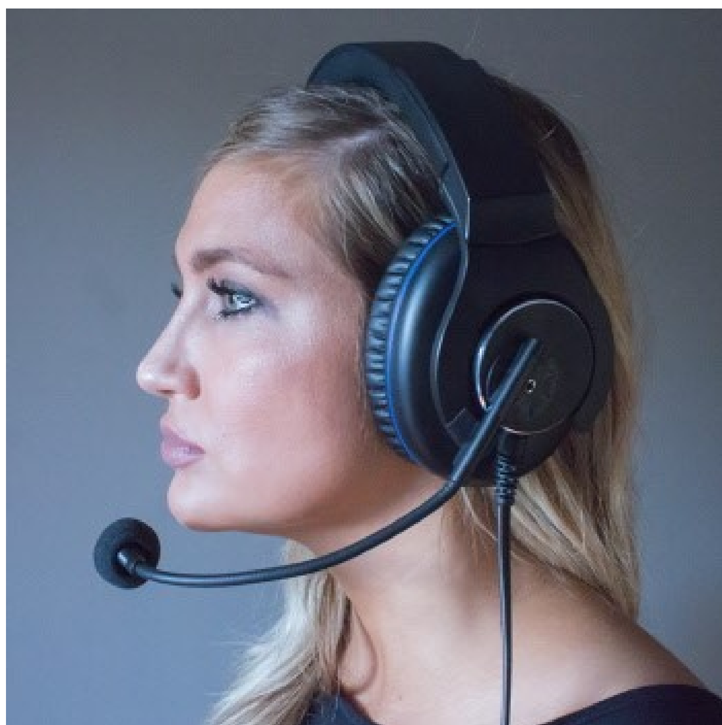
Extra wide and thick rubberized foam top padding for long stretches of wearing the headset while DXing or contesting

Light: weighs only 13 ounces. Avoid the neck and head fatigue associated with modified aircraft headsets sold by other companies.

Extra long straight + coiled cable with total length of almost 7 feet. 4 ½ feet straight + 1 ½ feet coiled + 1 ft straight. Coiled section can be stretched out an additional 2 feet if desired.

Rig mic jack adapters available for 8 pin modern Icom rigs, 8 pin Yaesu / Ten-Tec, 8 pin Kenwood / Elecraft, RJ-45 Yaesu, 3 pin TRS FlexRadio 6400/6600.

More info on the Inrad website, follow this link



Hamgear and Gadgets

ContestConsole Switching Accessory Unit for ICOM radios



Gain full control of your ICOM radio with the SOTABEAMS ContestConsole. Easy to use – connects between your radio and microphone.

Features (depending on radio):

- Instant access to voice, CW and PSK memories (no need to have them displayed on the radio screen)
- TX PTT button

TX low power tune function – sends 10 Watt carrier (optional lead required)

- Pushbutton frequency control (up and down)
- External PTT socket for footswitch

Auxiliary microphone socket (3.5mm)

Will it work with my radio?

The ContestConsole was designed with the IC-7300 in mind but it works with a wide range of other ICOM radios.

IC-2300H , IC-2730, IC-275, IC-575, IC-7000, IC-703, IC-706, IC-707, IC-7100, IC-718, IC-7300, IC-7400, IC-746, IC-746PRO, IC-756, IC-756PRO, IC-756PROII, IC-756PROIII, IC-7600, IC-7610 , IC-7700, IC-78, IC-7800, IC-7850, IC-7851, IC-9100, IC-910H, ID-4100A, ID-4100E

Functionality varies for each radio. Click here for our full compatibility matrix.

Tips for use

Click here to download the instructions for your ContestConsole.

- There are usually some radio settings that need changing before the memory buttons will function – look for “external keypad” in the radio manual for details.
- Do not connect two microphones at the same time. If connecting a microphone via the ContestConsole, use either the 3.5mm socket or the 8 pin socket, not both.

On some radios, an external storage device (memory card or USB stick) might be needed for voice memories to work.

https://www.sotabeams.co.uk/

Hamgear and Gadgets

USB micro KEYER III *Amateur Radio first 24-bit USB Audio Interface*



micro KEYER III™ is the world first and the only amateur radio USB interface featuring high dynamic range, 24-bit audio processing chain on all signal stages. It is the most powerful single radio All-In-One USB interface and the only USB interface to fully support digital and voice operation including microphone switching in one box. With a single USB port, micro KEYER III™ works with any Windows-based logging or control program for CW, Voice, FSK and Digital operation (RTTY, FT8, WSJT, PSK31, SSTV, etc.). micro KEYER III™ includes a CAT, radio control interface that supports all common standards (RS-232, CI-V, Kenwood and Yaesu TTL), a powerful CW memory keyer using genuine K1EL's WinKey, a Digital Voice Keyer for SSB, two channel audio processing for transceivers with dual receivers, automatic microphone selection, and a buffer/sequencer for amplifier or LNA control.

Compared to 16-bit audio interfaces, or to any USB enabled transceiver, including flagship transceivers from well known manufacturers (as of autumn 2018), unique 24-bit USB audio processing in the micro KEYER III™ provides advantage in higher dynamic range (>105dB), preserving transceiver performance also for audio processing on computer (digital modes), otherwise limited by 16-bit USB audio signal chain.

For connection to the transceiver micro KEYER III™ uses special, transceiver specific DB37 cable, same as used with original MK, MKII or MK2R+. micro KEYER III™ keeps full backward compatibility for native control from logger programs and is compatible with all accessories made for MKII.
Along with completely new audio, micro KEYER III™ brings quite a lot of new features too. For more details or check what's new or different compared to previous MKII model, please click this link: [Features](#) or read the micro KEYER III™ [manual](#).

WSJT-X 2.0 – New 77-bit messages information update

“Hi all,

Many of us have made many QSOs using the new 77-bit messages on 7.078 and 14.078 MHz. Overall the results have been good — but not surprisingly, bugs are being identified. Several are important enough to warrant a second candidate release well before the originally suggested target date, October 15. We will make a suitable announcement here, after things have settled down a bit.

Many have noticed signals in the 7.078 and 14.078 MHz sub-bands that look like FT8 but are undecodable. These appear to be “FT8CALL” signals. FT8CALL is *not* FT8 — and probably it should not have “FT8”
in its name. It appears that the author of FT8CALL did not bother to select a different Costas array for synchronization. If the legacy FT8 decoder is enabled, WSJT-X will waste time fruitlessly trying to decode these non-FT8 messages.

For the record, and to avoid the necessity for multiple posts on the same issue, here is a list of currently known bugs:
1. If a message’s first callsign contains only characters 0-9 and A-F it will be interpreted as a hexadecimal number. The message will be transmitted and decoded as if the first callsign were telemetry data; the remaining parts are lost. (Apologies to holders of all such callsigns… we’ll fix this very soon.)
2. Some nonstandard callsigns (for example, 8Z88ND) are not recognized as nonstandard. Consequently the auto-generated messages do not include <…> brackets, and free-text messages are improperly sent. (Again, our
apologies…)
3. Bare CQs (with no grid locator) are flagged as new DXCCs.

— **73 de Joe, K1JT**”

Wordt DKARS donateur !



Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. DKARS life donor, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS

Become a DKARS donor !



Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS

Word donateur



NU DONATEUR WORDEN

